

환경관리 마스터플랜의 전략 및 세부사업계획

1) 환경친화적 에너지 활용분야

- 목표 : 올림픽 기간중 사용에너지의 90% 이상을 신재생에너지로 공급
- 추진전략 및 세부사업

전 략	세 부 내 용
<p>1. 지역여건에 맞는 신재생 에너지 생산시설의 건설을 통한 공급량 최대화</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 계획사업 <ul style="list-style-type: none"> - 풍력발전단지 조성사업²⁾ - 태양광 보급사업²⁾ - 환경기초시설 탄소중립화 사업⁴⁾ - 신재생에너지원으로 하이브리드 연료전지 사업⁴⁾ - 설빙에너지 시스템 추진⁴⁾ • 추가 제안 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 바이오오일 생산 및 연구단지 조성사업 - 정수장을 활용한 소수력 발전사업 - 급수체계 구축사업 대상지와 저수지 수면을 이용한 수상태양광 도입
<p>2. 올림픽 시설을 중심으로 한 신재생 에너지 생산량 극대화</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 계획사업 <ul style="list-style-type: none"> - 해수열을 활용 빙상장 조성사업 • 추가제안사업 <ul style="list-style-type: none"> - 부대시설 건축물을 활용한 태양광발전시스템 조성사업 - 올림픽경기장내 가로등의 신재생에너지화 사업 : 풍력 및 태양광 - 올림픽 지역내 오·폐수(하수)를 활용한 소수력 발전화 사업
<p>3. 에너지 자립을 위한 시범모델 추진을 통한 올림픽 이미지 개선</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 계획사업 <ul style="list-style-type: none"> - 강릉 저탄소 녹색시범도시 조성¹⁾ - 에너지 자립형 올림픽 타운 조성⁴⁾ - CCS 산업단지 조성 - 복합 신재생에너지 발전 단지 및 R&D 센터 조성²⁾ - 폐광지역의 청정에너지 R&D 클러스터 조성⁴⁾ - 그린 리모델링 추진 및 확산⁴⁾ • 추가 제안 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지자립형 시범마을 조성 및 생태관광화 사업

1) BID file 2) 특별보고서 3) 조직위원회 제안 4) 지자체 제안 5) 연구진 제안

2) 스마트 교통 및 수송체계 분야의 전략

- 목표 : 탄소배출량을 40%(2010년 대비) 감소
- 추진전략 및 세부사업

전 략	세 부 내 용
<p>1. 철도중심의 녹색 교통체계 구축 및 온실가스 감축방안 모색</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 계획사업 <ul style="list-style-type: none"> - 원주~강릉간 철도공사²⁾ - 올림픽 IC 신설⁴⁾ - 양양공항과 강원북부, 중부 철도망의 연결 게이트 추가⁴⁾ - 양양공항의 올림픽 주공항 지정 및 공항시설 확충⁴⁾ - 올림픽 개최에 따른 교통 특구지정 및 육성⁴⁾ • 추가 제안 사업 <ul style="list-style-type: none"> - “최종보고회 이전 보완완료” -
<p>2. 친환경 교통수단 및 체계도입을 통한 교통량 발생 최소화</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 계획사업 <ul style="list-style-type: none"> - BRT 등 ITS 구축 ²⁾ - Low Emission Zone 설정 ²⁾ - 친환경 자동차 교통망 구축 ¹⁾ - 친환경차량 버스 도입(친환경버스, 그린카 등) ¹⁾ - 친환경 저공해 자동차 보급 ⁴⁾ • 추가제안사업 <ul style="list-style-type: none"> - 환승시설 구축 ⁵⁾
<p>3. 녹색교통 활성화 방안 모색</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 계획사업 <ul style="list-style-type: none"> - 승용차 수요관리 방안 모색(Car-Sharing) ²⁾ - 승용차 부제운영 ²⁾ • 추가 제안 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 시민운동과 연계(승용차 안타기 운동 전개) ⁵⁾

1)BID file 2)특별보고서 3)조직위원회 제안 4)지자체 제안 5)연구진 제안

3) 지속가능한 건축공간 및 시설 확충 분야

- 목표 : 신설경기장 및 시설물의 100% GBCC 인증을 통한 온실가스 감축
- 추진전략 및 세부사업

전 략	세 부 내 용
<p>1. 올림픽 경기시설의 친환경 건축물화를 통한 Green-Structure 구현</p>	<p>•기존의 계획사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 가로조명시설 ⁴⁾ - 건축부분 녹색기반시설 구축 ⁴⁾ - 친환경 최우수등급 인증 및 탄소배출권 거래제도 사업등록 ²⁾ - 빙상경기장 목재자재 사용 - 기존건축물의 바이오 및 폐기물에너지 설비 교체 ²⁾ - 바바이오매스 보일러 교체 ¹⁾ <p>•추가 제안 사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - “최종보고회 이전 보완완료”
<p>2. 올림픽 경기시설과 주변지역 환경 정비를 통한 도시 이미지 개선</p>	<p>•기존의 계획사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 동계올림픽 개최지역의 고급주거휴양타운 조성 ⁴⁾ - 동계올림픽 개최도시 도시환경정비 ⁴⁾ - 도시경관 디자인 관리 ⁴⁾ - 경기장 주변 도로정비 및 시가지 전선지중화 추진, 광고물 정비 ⁴⁾ - 복선전철 주변 도심정비사업 ⁴⁾ - 신재생에너지 가로등 설치사업 ⁴⁾ - 깨끗한 화장실 환경조성 추진 ¹⁾ <p>•추가제안사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환승시설 구축 ⁵⁾
<p>3. 올림픽 경기시설의 사후활용 및 활성화를 통한 지속 가능성 확보</p>	<p>•기존의 계획사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 외국인 농촌체험관광 특화마을 육성 ⁴⁾ - 산촌생태마을 조성(올림픽 포레스토피아 조성) ⁴⁾ - 천문대(전망대) 건설계획 ⁴⁾ <p>•추가 제안 사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - “최종보고회 이전 보완완료”

1)BID file 2)특별보고서 3)조직위원회 제안 4)지자체 제안 5)연구진 제안

4) 생물다양성 및 생태환경 복원 분야

○ 목표 : 보전 훼손의 최소화, 복원을 통해 올림픽 이전의 생물종과 서식처의 종수와 면적 total이 10% 이상 증가

○ 추진전략 및 세부사업

전 략	세 부 내 용
<p>1. 보호지역을 중심으로 한 보전 훼손 최소화, 복원방안 모색</p>	<p>•기존의 계획사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정선 가리왕산 활강장 예정지의 생태피해 최소화³⁾ - 중봉지역 산림훼손 면적의 2배이상 대체림(탄소흡수림) 조성³⁾ - 중봉 활강경기장 주차장을 숲으로 복원³⁾ <p>•추가 제안 사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중봉 복원사업을 기반으로 한 복원기술 R%D 사업
<p>2. 올림픽지역의 생태적 연결성과 이용가능 녹지확보를 통한 공생도시 구현</p>	<p>•기존의 계획사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산림훼손지 대체림(탄소흡수림) 조성³⁾ - 동계올림픽의지역 하천 생태경관 조성²⁾ - 올림픽 공원 조성³⁾ - 도심 녹지축 복원사업³⁾ - 가로변 녹지환경 정비³⁾ - 지역특성에 맞는 가로수 조성사업³⁾ - 설상경기장 주변의 생태습지 조성³⁾ <p>•추가제안사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 경기장 부지내 유휴지를 활용한 녹지확보 및 비오톱조성 - 옥상을 활용한 습지네트워크 구축 사업
<p>3. 생태환경 유지 및 개선을 위한 모니터링 기반 마련</p>	<p>•기존의 계획사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경영향평가 시행²⁾ - 온실가스 실시간 모니터링 시스템 구축³⁾ - 동계올림픽 개최지역 생태모니터링³⁾ <p>•추가 제안 사업</p> <ul style="list-style-type: none"> - 복원사업 장기모니터링 사업(20~30년) - 시민모니터링 구성 및 운영(사전교육 포함)

1)BID file 2)특별보고서 3)조직위원회 제안 4)지자체 제안 5)연구진 제안